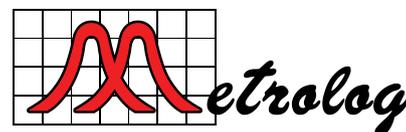


Ogivas de medição

Série DS20

Referência técnica de aplicação



As ogivas Metrolog série DS20 foram desenvolvidas para medição rápida e precisa de furos passantes e furos cegos. Sua construção robusta e modular resulta em excelente repetibilidade e fácil aplicação. As Informações técnicas apresentadas neste documento devem ser observadas para longa vida útil do produto e sua correta aplicação. Informações referentes a configuração do equipamento de medição associado à ogiva devem ser obtida em manual específico.

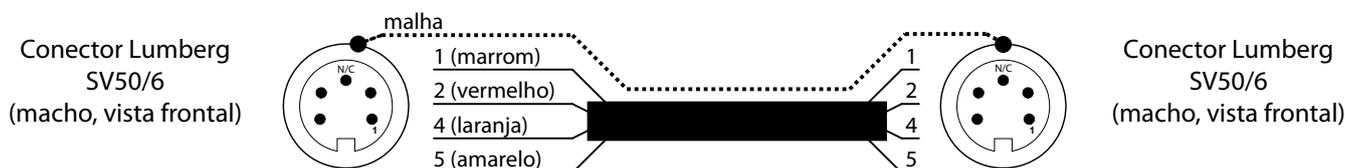
Características gerais

Aplicações típicas	Inspeção dimensional de diâmetros internos: diâmetro local, circularidade e conicidade.
Modelos disponíveis	Para inspeção de furos-cego e furos-passante com diâmetros entre 2,98 mm e 270 mm.
Campo total de medição	Entre 0,1 mm e 0,2 mm, conforme modelo da ogiva e diâmetro considerado.
Construção	
<i>Ogiva</i>	Aço estrutural, 60 HRC com aplicação de cromo-duro (1000 HV)
<i>Apalpadores</i>	Aço com carboneto de tungstênio, aproximadamente 1650 HV
<i>Cabo</i>	Alumínio recartilhado e anodizado. Conector traseiro Lumberg KVF 50/6
Sensor eletrônico	Sensor LVDT Schaevitz 025 MHR
<i>Linearidade</i>	0,15% do fundo de escala
<i>Sensibilidade</i>	319 mV/V/mm (excitação 3V _{RMS} à 10kHz, com +15° de desvio de fase)
<i>Impedância</i>	238Ω primário e 485Ω secundário
Classe de proteção	IP53, IEC 60529 (IP43 quando em ambiente com poeira condutiva)
Temperaturas	
<i>Trabalho</i>	0 a +55°C (+32 a +113°F)
<i>Armazenagem</i>	-15 a +65°C (+5 a +131°F)

Conexões elétricas

Modelo AC		
<i>Tensão de excitação</i>	3V _{RMS} (típico)	
<i>Frequência</i>	2kHz a 10kHz	
<i>Tensão de saída</i>	Função da tensão e frequência de excitação	
Modelo DC		
<i>Tensão de alimentação</i>	+/- 15V _{DC} (50mA)	
<i>Tensão de saída</i>	+/-10V _{DC} (calibrada para o fundo de escala)	

Extensão CA21-2M - Esquema elétrico

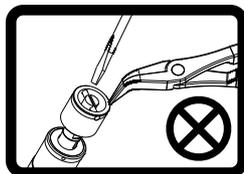


Componentes estruturais

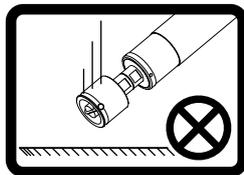


1	Conector Lumberg KVV 50/6 (P/N CON00014)	7	Núcleo do sensor LVDT 025 MHR (P/N 05560119-000)
2	Anel traseiro de fixação (P/N PAR10020-003)	8	Anel de suporte (P/N PAR10020-007)
3	Cabo recartilhado (P/N PAR10020-001)	9	Mola de compressão (P/N conforme ogiva utilizada)
4	Etiqueta de identificação	10	Suporte para núcleo (P/N conforme ogiva utilizada)
5	Suporte para sensor LVDT (P/N conforme ogiva utilizada)	11	Ogiva de medição (P/N S4/S6/S10-CRx.xxx - consulte etiqueta)
6	Sensor LVDT 025 MHR (P/N 02560407-000)		

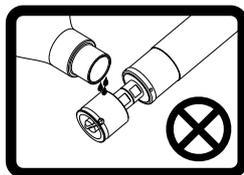
Avisos importantes



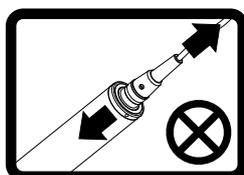
NÃO manipule ou aplique torção ao braço de medição dentro da ogiva, sob risco de dano ao sistema mecânico e redução da repetibilidade do dispositivo.



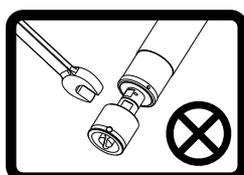
A ogiva DS20 não deve sofrer queda ou impacto. Choque mecânico poderá danificar os componentes de medição, especialmente em ogivas de pequeno diâmetro.



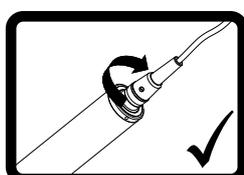
NÃO utilize produtos de limpeza na ogiva, corpo ou cabeamento. A limpeza da ogiva deve ser feita com álcool isopropílico (sem imersão), devendo ser seca com ar comprimido e levemente lubrificada com óleo de máquina comum.



NÃO manipule a ogiva pelo cabeamento elétrico ou exerça força desnecessária para inserção/remoção do conector. Em caso de dano, o cabeamento elétrico poderá ser substituído por uma extensão reserva (P/N CA21-2M).



NÃO desmonte a ogiva ou componentes do cabo. A ogiva não requer ajustes internos e sua manutenção, quando necessária, deve ser feita com ferramentas adequadas e por pessoal técnico especializado.



Certifique-se que a extensão está corretamente conectada ao corpo da ogiva. A rosca externa do conector deve ser parafusada até completa fixação.